

# Конструкторско-технологическая информация по модели «Моллис» (ТУ исполнения)



Утверждено \_\_\_\_\_ Кудинов В.Е.











Изм. от 01.02.2022г.







## **Содержание:**


1. Перечень и обозначение модулей, типоразмеры, схемы .....	3
2. Используемые материалы и комплектующие .....	4
3. Специфические особенности и механизмы трансформации модели Моллис .....	7
4. Бланк заказа: рекомендации по оформлению .....	10
5. Условия хранения и эксплуатации .....	11
6. Предупреждения .....	11

## 1. Перечень и обозначение модулей, типоразмеры, схемы

Габаритные размеры мягкой мебели определяются размерами мягкого элемента и могут иметь предельные отклонения от габаритных размеров +/- 20 мм (ГОСТ 19917-93).

Наименование	Условное обозначения	Изображение	Размеры	Опции	Возможность изменения
Диванная секция Моллис без механизма	1Д100		габ. 1000*1160	без механизма трансформации, без короба для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция концевая Моллис без механизма	1Д(к)100 (К-концевая)		габ. 1000*1160	без механизма трансформации, без короба для хранения, облагоороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция Моллис без механизма	1Д120		габ. 1200*1160	без механизма трансформации, без короба для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция концевая Моллис	1Д(к)120		габ. 1200*1160	без механизма трансформации, без короба для хранения, облагоороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис без механизма	О б/я 100		габ. 1000*1660	без механизма трансформации, без короба для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис без механизма	О б/я 120		габ. 1200*1660	без механизма трансформации, без короба для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис без механизма	О б/я (к)120		габ. 1200*1660	без механизма трансформации, без короба для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция Моллис (механизм трансформации Еврокнижка)	1Др100		габ. 1000*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция концевая Моллис (механизм трансформации Еврокнижка)	1Др(к)100		габ. 1000*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения, облагоороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Диванная секция Моллис (механизм трансформации Еврокнижка)	1Др120		габ. 1200*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения	изменение габаритных размеров возможно

Диванная секция концевая Моллис (механизм трансформации Еврокнижка)	1Др(к)120		габ. 1200*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения, облагороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис	O100		габ. 1000*1660	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис	O(к)100		габ. 1000*1660	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения облагороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис	O120		габ.1080*1080	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения	изменение габаритных размеров возможно
Оттоманка Моллис	O(к)120		габ. 1200*1660	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения облагороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно
Секция концевая удлиненная (с "ухом")	KY165		габ. 1650*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения облагороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно по "уху" и по "спинке"
Секция концевая удлиненная (с "ухом") ВНИМАНИЕ: в случае заказа в ткани с рисунком, рисунок будет расположен горизонтально!	KY185 (165+20)		габ. 1850*1160	механизм трансформации Еврокнижка с коробом для хранения облагороженная боковая поверхность с одной стороны	изменение габаритных размеров возможно по "уху" и по "спинке"
Угловая тумба Моллис без приспинных подушек	УТ		габ. 1120*1120	Дополняет спальное место, без короба для хранения	изменение размеров не возможно
Угловая тумба Моллис с одной приспинной подушкой с валиком	УТ1		габ. 1120*1120	Дополняет спальное место, без короба для хранения	изменение размеров не возможно

Угловая тумба Моллис с двойной приспинной подушкой с валиками	УТ2		габ. 1120*1120	Дополняет спальное место, без короаб для хранения	изменение размеров не возможно
Подлокотник	П		габ. 300*1120		изменение размеров возможно, min 160мм

Высота дивана: 920мм (по спинке 680мм, подлокотника 580мм)

- Глубина дивана: 1160мм;
- Глубина оттоманки: 1660мм (в разложенном виде 2150мм)
- Высота посадочного места: 440мм
- Глубина посадочного места: 570мм (без подушек 850мм)
- Глубина посадочного места оттоманки: 1080мм (без подушек 1390мм)

#### **Правила изменения габаритных размеров:**

- возможно уменьшение/ увеличение габаритных размеров (ширины) модулей оттоманки и диванных секций;
- возможно уменьшение/ увеличение размеров подлокотников, min 200мм;
- каждое уменьшение и увеличение должно быть кратно 50 мм;
- глубина модулей меняться может только в сторону увеличения, максимум на 100мм, исключение - модуль оттоманки, глубина которого может меняться как в большую, так и в меньшую сторону;
- не подлежат изменению модули УТ.

#### **ВНИМАНИЕ:**

На модулях КУ и Оу (оттоманке, огибающей подлокотник) на горизонтальной плоскости сидения расположен технологический шов, обусловленный особенностями кроя и пошива и позволяющий снять напряжение ткани и избежать возникновения неэстетичных складок, заломов и натяжения ткани в месте огибания подлокотника.

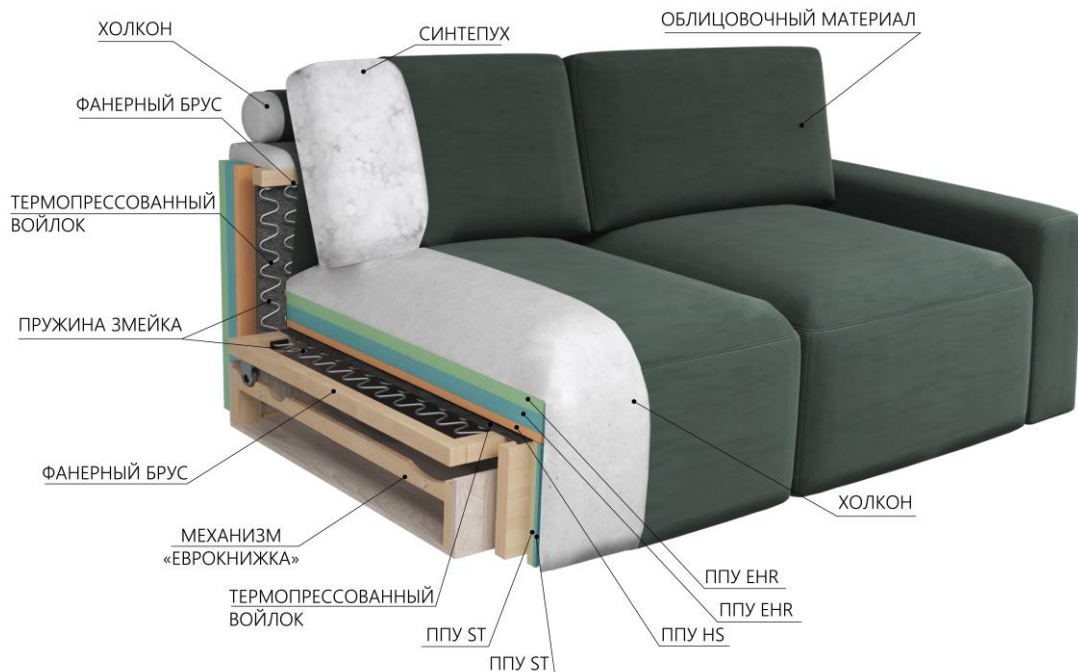
**Ку**



**Оу**



## 1. Используемые материалы и комплектующие.



### 1.1. Каркас.

Каркас модели «Моллис» является сборным и изготовлен из шлифованной влагостойкой фанеры, сращенного бруса хвойных пород деревьев, МДФ, мебельного картона, ЛДСП (цвет: «цемент светлый»).

Сращенный брус хвойных пород исключительно прочен и долговечен, поскольку производится из натуральной сосны путем последовательной сборки текстурно-разнонаправленных брусков древесины, которые проклеиваются между собой на итальянском оборудовании и образуют стабильный и обладающий высокими характеристиками прочности материал. Стыки каркасных деталей проклеиваются клеем ПВА, что придает конструкции монолитность и исключает люфт, деформацию и появление скрипа во время эксплуатации.

Механическая прочность - важнейшая характеристика сращенного бруса, он без труда выдерживает значительные нагрузки извне. К тому же, имеет высокую прочность на изгибание и разрыв. Причем при изменении параметров влажности и температуры указанные параметры остаются неизменными.

Сращенный брус - влагостойкий материал, который не подвержен отрицательному воздействию влаги и плесени. Класс эмиссии смол формальдегида используемых многослойной березовой фанеры и ЛДСП – E1, из чего следует, что эти материалы можно использовать для производства мебели, в том числе и для детей.

ЛДСП - это ламинированная древесно-стружечная плита, которая используется для изготовления коробов для хранения в секциях с выкатным механизмом «Еврокнижка» (диванные секции, секции оттоманки).

Опорной поверхностью сиденья служит стальная пружина змейка, резино-тканевые ремни или березовые ламели, закрепленные на раме из сращенного бруса.

## **1.2. Механизмы и крепежные системы.**

Вентиляционные решетки, расположенные в доньшке короба для хранения модуля оттоманки (2шт) и кресельной секции (1шт.) обеспечивают непрерывную циркуляцию воздуха, благодаря чему обеспечивается оптимальная температура, влажность и постоянный приток свежего воздуха, а также предотвращается появление неприятного запаха.

Модель имеет условно разборную конструкцию: каждый модуль поставляется отдельно. Дверной проем должен быть не менее 80 см. Надежное соединение модулей между собой производится при помощи мебельных зацепов (навесного соединения «гребенка»), при этом допускается соединение модулей при помощи болтового соединения.

## **1.3. Наполнение дивана: посадочные подушки.**

На мягких элементах допускается наличие сборок и морщин, что является художественно-эстетическим решением и обусловлено применением новых наполнителей и высококачественных материалов в мягких элементах дивана, что значительно расширяет художественные и конструктивно-технологические возможности, придает изделию объем, легкость и воздушность.

Подушка сиденья представляет собой многослойный сэндвич, состоящий из нескольких слоев пенополиуретана – ППУ. Это высокотехнологичный материал, который отличается повышенной прочностью и долговечностью. Материал имеет ячеистую структуру и благодаря эластичности ячеек он долгое время сохраняет свою форму. Обладает лучшими показателями эластичности и упругости, высокой несущей способностью, повышенной комфортностью и высоким показателем восстанавливаемости. Такая конструкция сиденья обеспечивает быстрое восстановление чехла в процессе эксплуатации и комфортное расположение на диване во время сна и отдыха. Имеет множество преимуществ, которые связаны с непосредственным воздействием на человека: не содержит веществ, вызывающих аллергию; не скапливает и не выделяет пыль; не плесневеет; безопасен для здоровья людей и животных. Соответствует мировым нормам гигиены, обработан антибактериальным, противовирусным и антигрибковым составом.

В данной модели используется настил из ППУ HS (повышенной мягкости)+ ППУ EHR (Elaх) или +Memory Foam (при замене пены на MEMORY FOAM основание сидений меняется с пружины типа «змейка» на резино-тканевые ремни).

## **1.4. Наполнение дивана – спинка и приспинные (подспинные) подушки.**

Спинка изделия после снятия приспинных подушек участвует в формировании спального места и по степени мягкости идентична посадочным подушкам.

Для распределения нагрузки и четкости внешнего вида модели, между чехлом и пенополиуретаном расположен нетканый материал Периотек - это материал, полученный

из синтетического полиэфирного волокна. Его единичный компонент в пространстве представлен в виде спиральной пружины. Результатом переплетения волокон служит сильная пружинистая структура, которая способствует быстрому восстановлению формы материала после деформации. Производство периотек осуществляется при помощи метода термоскрепления. Он характеризуется своей безопасностью и гипоаллергенностью. Периотек повышает устойчивость чехла к нагрузкам в процессе эксплуатации, предотвращая изменение внешнего вида изделия под воздействием нагрузок.

Приспинные подушки являются съемными, нефиксированными. Приспинные подушки имеют съемный чехол и внутреннюю подушку с наполнителем из гипоаллергенного полиэфирного волокна – синтепуха.

Это первичное пустотелое сильно извитое высокосиликонизированное волокно, 100% полиэстер, единичная составляющая которого в пространстве имеет вид спиральной пружины. Длина волокна 32мм - данная длина идеально подходит для использования в спинках и подушках для мебели, т.к., переплетаясь между собой, волокна образуют сильную пружинистую структуру, что позволяет синтепуху быстро восстанавливать свою форму после смятия, иметь высокую стойкость к сохранению своей формы с течением времени. Эластичная сжимающаяся структура синтепуха является мягкой, дышащей, не создает «парникового эффекта» при длительном использовании.

В приспинных подушках на нижней поверхности предусмотрены замки-молнии. Это специальная разработка дизайнеров-технологов для возможности при необходимости поправить набивку подушек при усадении пуха в процессе эксплуатации или транспортировки.

Норма плотности набивки приспинной подушки определяется по весу синтепуха:

- приспинная подушка в модулях не <1900г

- вес наполнителя в нестандартных модулях определяется, исходя из расчета +100г/ - 100г синтепуха на каждые 100мм увеличения/уменьшения.

## **1.5. Упаковка**

Упаковка изделия производится в пленку пузырьковую и плёнку полиэтиленовую, закрепляется на изделии полиэтиленовой плёнкой-стрейч. По желанию клиента возможна дополнительная упаковка в картон.

Каждый элемент маркируется номером заказа на производстве. К готовому изделию крепится паспорт с подробной рекомендацией по уходу и эксплуатации мебели и образец облицовочного материала.

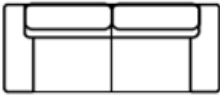
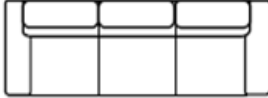

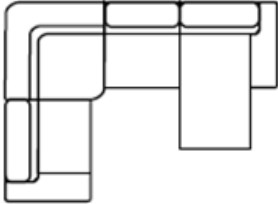
## **2. Специфические особенности модели Моллис и механизмы трансформации.**

### **2.1. Модель Моллис – модульная система, все модули взаимозаменяемы.**

При заказе модульной системы модули диванов составляются слева направо (нужно встать перед диваном и посмотреть на него спереди).



Наиболее востребованные комплектации:

<p>Диван прямой (П+1Др100+1Др100+П) Общие габариты: 2600*1160</p> 	<p>Угловой диван (П+1Др100+1Др100+1Др100+П) Общие габариты: 3600*1116</p> 	<p>Диван с оттоманкой (П+О100+1Др100+1Др100+П) Общие габариты: 3600*1660</p> 	<p>Угловой диван с оттоманкой (П+1Др100+УТ+1Др100+О100+П) Общие габариты: 4420*2420</p> 
---	---	---	---

В других комплектациях при расчете точных размеров комбинаций модулей к сумме габаритных размеров модулей необходимо прибавить 10 мм на каждое соединение.

**2.2.** Модули 1Др/ 1Др(К) (диванная секция) и О/ О(К) (оттоманка) оснащены коробом для хранения из ламинированной ДСП с вентиляционными решетками;

**2.3.** Приспинные подушки съемные, состоят из единого элемента.

Мягкие элементы подспинных подушек, а также стачные швы на чехлах мягких элементов на различных модулях могут варьировать и не совпадать по высоте по причине того, что габаритные размеры мягкой мебели ввиду аморфности мягких элементов могут иметь предельные отклонения от габаритных размеров +/- 20 мм (ГОСТ 19917-93)

**2.4.** Механизмы трансформации.

В модели Моллис используется механизм трансформации «Еврокнижка выкатная»:



Направляющие из массива бука закреплены на внутренней поверхности короба для хранения и имеют 3 уровня фиксации:

- сложенное положение;
- промежуточное разложенное положение «Медиум»;
- разложенное положение, используемое для сна.

Данный механизм возможно изготовить нестандартных размеров по ширине как в меньшую, так и в большую сторону кратно 50мм. Максимальное увеличение по модулю 1Др/ 1Др(К), О/ О(К) возможно на 400мм.

При трансформации мебели необходимо избегать излишних усилий, рывков, перекосов элементов механизма во избежание его деформации.

**ВНИМАНИЕ:** во избежание перекосов и деформации механизма раскладывать диванную секцию необходимо строго по центру с равномерным распределением усилий на левую и правую направляющую.

## 2.5. Облицовочные решения.

Варианты исполнения:

- в облицовочном материале одного вида;
- в облицовочном материале двух и более видов (основная ткань + ткань компаньон/подбор): варианты сочетаний облицовочного материала принимаются к изготовлению на основании Бланка заказа;
- в диванах и модулях задняя часть спинки/внутренняя часть механизма, образующая спальное место, всегда выполняются в основном облицовочном материале;

- отстрочка выполняется по умолчанию витым мокасиновым шнуром с допустимым уровнем отклонения от параллели соединительных швов в пределах значения 1-2мм, что обусловлено различными характеристиками плотности и растяжимости, а также показателем раздвигаемости нитей облицовочного материала в зависимости от коэффициента тангенциального сопротивления (зависит от волокнистого состава, структуры поверхности ткани и вида ее отделки);

- отстрочка выполняется в тон облицовочного материала на усмотрение фабрики и претензии по цвету нити не принимаются; при заказе контрастной отстрочки необходимо указывать цвет нити из ассортимента фабрики;

- на подвижных элементах мягкой мебели (на боковинах посадочных подушек модулей) могут присутствовать вставки из экокожи, что несет функциональную нагрузку в виде оптимизации процесса трансформации за счет снижения трения ворсовых поверхностей и амортизации облицовочного материала;

- на внешних скругленных углах верхней части приспинных подушек, мягких элементах подлокотников, на боковых участках фронтальной поверхности посадочных подушек и оттоманки предусмотрены складки различной степени выраженности в зависимости от характеристик эластичности и драпируемости облицовочного материала, что обусловлено художественным решением изделия (п.5.2.7 ГОСТ 19917);

**2.6.** Модули фиксируются между при помощи мебельных зацепов (навесного соединения «гребенка»), при этом допускается соединение модулей при помощи болтового соединения.

**3. Бланк заказа: рекомендации по оформлению заказа.**

При оформлении заказа необходимо заполнить все графы, которые важно учесть при производстве дивана (см. образец ниже)

**COMFORT PLUS**  
НОВАЯ ФОРМУЛА КОМФОРТА

модель **МОЛЛИС ЛАЙТ**  
(без валиков на приспинных подушках)



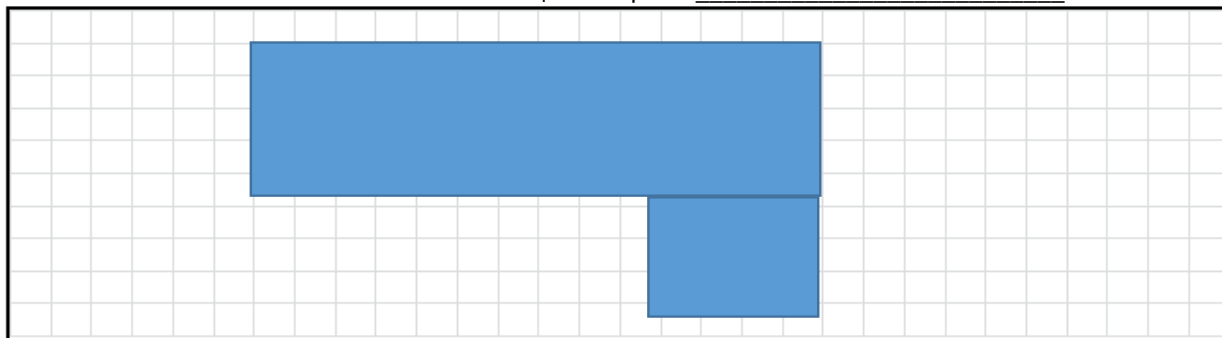
Дата **27.06.2024г.**  
 Продавец **Иванова А.В.**  
 Город **г. Ульяновск**  
 Салон **COMFORT PLUS**  
 Тел. **8-xxx-xxx-xx-xx**  
 № заказа в салоне  **x**  
 № заказа на фабрике  **xx**  
 Заказ:  клиенту  на витрину  
**ФИО клиента Зубкова А.Р.**  
 Тел. **8-xxx-xxx-xx-xx**  
 Адрес **г.Ульяновск, ул.Кирова 20-2**

**Комплектация\*: П+1Др100+1Др100+О100+П**

\*Порядок комплектации модулей указывается слева направо, стоя лицом к дивану

**Схема заказа**

Общие габариты: \_\_\_\_\_



Примечание: \_\_\_\_\_

**Обивочный материал** (название/поставщик):

Основа **Кассандра10(Инстрой)**

Подбор \_\_\_\_\_

Отстрочка:  мокасиновая нить Цвет нити **1073(обязательно)**

\* Memory Foam  (\*за дополнительную оплату)

	название/ номер	размер	кол-во, шт.	Ткань на лицевую сторону	Ткань на обратную сторону
Подушка					
Подушка					
Подушка					

Подушка к угловой тумбе:  одиночная  двойная

Примечание: \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

#### **4. Условия хранения и эксплуатации.**

Нормальные условия хранения мебели: крытые помещения при температуре не ниже +2°C и относительной влажности воздуха от 45 до 70%.

##### **Запрещается:**

- прыгать на диване и бросаться на него с разбегу;
- садиться на подлокотники и спинку;
- перемещать диван по грубым поверхностям (ковры и ковровые покрытия и т. п.): при перемещении диван необходимо поднимать, а не толкать, даже по гладкому полу.

##### **Условия эксплуатации мягкой мебели:**

- температура не ниже +2°C, относительная влажность воздуха 45–70%;
- нагрузка на мягкие детали не должна превышать установленных норм;
- максимальные нагрузки на механизмы трансформации, применяемые в наших изделиях:

- спальное место: статическая – 110 кг, динамическая – 80 кг.
- максимальная нагрузка на дно бельевого ящика 1,5 кг.

**ВНИМАНИЕ!** Бельевой ящик предназначен только для хранения постельных принадлежностей.

- при трансформации мебели избегайте излишних усилий, рывков, перекосов элементов механизма. Следует соблюдать правила безопасности.

Не рекомендуется помещать на облицовочный материал горячие и имеющие острые кромки и углы предметы, а также следует избегать попадания на обивочный материал химически агрессивных жидкостей (растворителей, кислот, ацетона, бензина, спирта и др.).

- Во избежание ослабления соединений необходимо не реже 1 раза в шесть месяцев подтягивать винты, шурупы и гайки.

• Не рекомендуется вставать на изделие, прыгать, подвергать повышенным динамическим нагрузкам, сидеть на подлокотниках. Мебель, разложенная в положение «для сна», не должна использоваться для сидения.

- Во избежание разрыва швов не тяните диван за подлокотники.

#### **5. Предупреждения.**

- На основании ГОСТа 19917-2014 габаритные размеры мягкой мебели, которые определяются размерами мягкого элемента, ввиду аморфности материала могут иметь допустимые предельные отклонения +/-20 мм, а в модульном изделии - в пределах 10 мм на каждое соединение модулей.

• Производитель оставляет за собой право на модификацию изделий, способствующую улучшению эксплуатационных свойств мебели без информирования покупателя об изменениях в конструкциях и технологии изготовления, а также изменениях в применяемых фурнитуре, метизах и наполнителях мягких элементов, которые улучшают потребительские свойства изделий.

- В процессе естественной усадки наполнения (в местах максимальной нагрузки и интенсивной эксплуатации допустима усадка до 10%) и возможного растяжения облицовочного материала в процессе эксплуатации, на чехле могут образовываться небольшие складки, что не считается дефектом
- Образование складок и волн на облицовочном материале вызвано естественным физическим процессом, связанным с тем, что мягкие элементы принимают форму тела, и в зависимости от величины нагрузки и температуры тела облицовочный материал растягивается в большей или меньшей степени. Образование волн может иметь различную степень выраженности для разных облицовочных материалов. Чехлы с большими деталями могут усиливать эффект образования складок. Такие складки не являются основанием для претензий. На поверхностях подушек сидения и спинки допустимы волны, исчезающие при разглаживании рукой, если самая большая волна при ширине подушки 600-700 мм имеет суммарную высоту максимум 20 мм.
- Для новой мягкой мебели, как и для других новых вещей (новой обуви, салона в новом автомобиле), характерен специфический запах. Со временем запах выветрится. Для того, чтобы это свойство нового товара исчезло как можно скорее, рекомендуется ежедневное проветривание помещения в течение первых трех месяцев эксплуатации (5-7 минут). Перед каждым проветриванием необходимо открыть короба для хранения (если они есть) для обеспечения свободного притока воздуха.
- В течение первых трех месяцев эксплуатации наполнитель из пенополиуретана становится более мягким вследствие естественного процесса разрыва пор при первых нагрузках, после чего стабилизируется.  
Разрыв пор приводит к небольшому смягчению материала, поэтому степень мягкости наполненных пенополиуретаном соседних модулей нового дивана может отличаться в зависимости от интенсивности использования. Эти различия исчезнут в течение первых трех месяцев корректной эксплуатации.
- Одна и та же модель дивана в различном облицовочном материале может отличаться по внешнему виду и эргономическим свойствам ввиду различной плотности, толщины и иных характеристик облицовочного материала. Чем плотнее и жестче ткань, тем более упругой будет посадка, равно как и наоборот.
- Количество драпировок и фалд зависит от выбранного облицовочного материала и может отличаться от выставочного образца как в большую, так и в меньшую сторону.
- При выборе облицовочного материала необходимо учитывать особенности кроя, которые могут повлиять на направление рисунка и ворса ткани. Направление ворса на моделях обусловлено технологическими особенностями производства: при исполнении угловой модели дивана в ворсовой ткани возможен эффект разнотоны на частях дивана, расположенных в разных плоскостях, что обусловлено одинаковым направлением ворса и разным углом преломления света. Это является особенностью ткани и не расценивается, как дефект.
- В процессе эксплуатации мебели, обитой ворсовой тканью, в местах более частого сидения могут образовываться области с примятым ворсом и изменившимся цветом ткани, а также могут появиться катышки (пилли).

Пиллингуемость не нормируется для мебельных тканей по российским стандартам, для ворсовых материалов пиллингуемость и ворсистость не определяют. Пилли можно удалить при помощи бытового миниклинера. Эти особенности ворсовой ткани не являются браком.

- Мебель имеет базовую регулировку в собранном виде согласно схеме заказа, однако, вследствие возможных особенностей пола, наличия ковровых или иных покрытий требуется дополнительная регулировка по месту сборки. Также подобная регулировка обязательна в случае, когда изделие с взаимозаменяемыми модулями необходимо собрать в ином порядке расположения модулей, не соответствующем первоначальной схеме заказа.

Продукция сертифицирована и имеет все необходимые документы. Изделие полностью соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» ГОСТ 19917-2014 и Конструкторско-Технологической документации.